

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124118

(Zeile 124, Spalte 118)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,5	170,8	22,2	185,0	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,3	96,1	20,1	111,7	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	30,9	171,7
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,2	63,7	19,4	71,9	22,5	83,3	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,6	51,7	20,9	58,1	24,3	67,5	27,8	77,2	30,1	83,6	33,1	91,9	37,3	103,6
90	1,5	15,5	28,7	18,7	34,6	20,7	38,3	23,3	43,1	27,1	50,2	30,9	57,2	33,5	62,0	36,8	68,1	41,5	76,9
120	2	16,7	23,2	20,2	28,1	22,3	31,0	25,1	34,9	29,2	40,6	33,3	46,3	36,1	50,1	39,6	55,0	44,8	62,2
180	3	18,6	17,2	22,4	20,7	24,8	23,0	27,9	25,8	32,4	30,0	37,0	34,3	40,1	37,1	44,0	40,7	49,7	46,0
240	4	20,0	13,9	24,1	16,7	26,7	18,5	30,0	20,8	34,9	24,2	39,9	27,7	43,1	29,9	47,4	32,9	53,5	37,2
360	6	22,2	10,3	26,8	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,7	17,9	44,2	20,5	47,8	22,1	52,6	24,4	59,4	27,5
540	9	24,6	7,6	29,7	9,2	32,8	10,1	37,0	11,4	42,9	13,2	49,0	15,1	53,1	16,4	58,3	18,0	65,9	20,3
720	12	26,5	6,1	31,9	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,2	10,7	52,8	12,2	57,1	13,2	62,8	14,5	70,9	16,4
1080	18	29,3	4,5	35,4	5,5	39,1	6,0	44,1	6,8	51,2	7,9	58,5	9,0	63,3	9,8	69,6	10,7	78,6	12,1
1440	24	31,6	3,7	38,1	4,4	42,1	4,9	47,4	5,5	55,1	6,4	62,9	7,3	68,1	7,9	74,9	8,7	84,5	9,8
2880	48	37,6	2,2	45,4	2,6	50,2	2,9	56,5	3,3	65,6	3,8	75,0	4,3	81,2	4,7	89,2	5,2	100,8	5,8
4320	72	41,7	1,6	50,3	1,9	55,7	2,1	62,7	2,4	72,8	2,8	83,2	3,2	90,0	3,5	98,9	3,8	111,7	4,3
5760	96	44,9	1,3	54,1	1,6	59,9	1,7	67,4	2,0	78,3	2,3	89,5	2,6	96,8	2,8	106,4	3,1	120,2	3,5
7200	120	47,5	1,1	57,3	1,3	63,3	1,5	71,3	1,7	82,8	1,9	94,7	2,2	102,4	2,4	112,6	2,6	127,2	2,9
8640	144	49,7	1,0	60,0	1,2	66,3	1,3	74,7	1,4	86,7	1,7	99,1	1,9	107,3	2,1	117,9	2,3	133,2	2,6
10080	168	51,7	0,9	62,4	1,0	69,0	1,1	77,7	1,3	90,2	1,5	103,1	1,7	111,5	1,8	122,6	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124118

(Zeile 124, Spalte 118)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		10	11	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	16	18	19	20	20	21	21
20		14	16	17	18	20	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	13
4320	72	11	11	11	11	11	11	11	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12202688

Skalenparameter α (Alpha)

4,05482846

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01721139

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74660977

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124118

(Zeile 124, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124118, M 1 : 100 000

